新 編 直 指 算 法 統 宗

斧生说宗 法日若依原長截積 編直指等法統宗卷之七 分田截積法 截澗用長除且易直田截積法尤奇 若 依原 直田截積歌 老 題 原 載 方 者 者 新安 (則以原) 曾孫素亭 移田 此章 以因 原澗除之 賓渠程大位汝思甫 截長積步澗除之 得其步数不須疑 光納瓜童甫 泰較 湖 悶正 集

《濶截田直》 今有直田長四十八步澗四十步今依原 杏日 田長四十 が開発主 問截網若干 長岩干 同前 長一十八步 凋一十五步 八步 界荷里步 網四十步今依原長截積七百一 法 合 為 法 問 除 實 之以置 得原 棋 澗 截 長積 **被積七百** 澗 八四十七 五一步十步百 爲

必直裁內方% **《長截田直》 今有方田** 有直田長一十五步潤 **南邊澗四步問裁東邊長若干** 荅 日 医十十十 **截東長八步 近今從東南角被** 法 法苔 籴 東河 日置截積 之 除長 得載 裁定 冼 预数 一直形積 一步今從東邊截積五十 合問 問 核 長水 南 為法除之得截長 問 就 以長数為 一步原

於斜截 田直》 又 四步六分北頭要濶 苍日 法倍截積得 用 **城**南頭湖 光七 Ti 分令九 四步 三步 是二廣均勻之数加倍得步减去步六分為法除之得截潤三步此一十五為 扎 四點餘得被南廣芝亦如九為實以原長一十五七度如餘得被南廣三十五 問 二步今從西北角截 被有廣 步五 六十四 六十二是 得 為法 除

今有直田務一千九百二十步只云長六十步問潤若王 **新去院宗** 今有圭田積二百二十五歩只云長三十歩問 獨若 股勾裁直 若是只云澗 **法日置積** 邊勾問若干 南台上京 杏日 荅曰 一大ちし 網一十五步 澗三十二步 一步問長若干 就一九百為實以長六 峇 湖北合問 法日置教積三十一倍之 日松北勾湖 以西股長地爲法除之 就以獨為法除之得長 一為法除之 七米 = 得截北勾 徘 涮

截股勾 **今有勾股田長三** 步問中廣若干 若問中長步数倍積為實以潤為法除之即 月斜田南廣四步北廣十: 與圭同理 日置積倍之得 放长三十岁 一数名日忘長失短與直田截積意 **荅日藏中廣六步** 澗 股長一步得澗玩以乘散長亦得又法置勾為實以股為法於之好 法日置敬長 百八 十五步令從失茲長 為實以長為法除之得 一步長三十二步今從中裁 為實以股長為法除之 步以勾湖乘之得 得 同 澗

積裁田斜 今 裁下長二十 四步 除之每長步得渦差五屋社法日將下廣減去上廣四公 之得裁下長一乘原長得十二 腰廣六步問裁南長若干 典梯形同 **找三十三岁** 問裁中廣若干 徐水為實以原長三十為廣若干 苍日六步 就以此為法以乘下長 各日 3 得南沙

今有格田積一千五百步北廣四十步中長五十步問 得瀾差坎以咸下潤一十餘次即是中廣合問 原有斜 法日置積一千五倍之得三千 有斜田南廣四步北廣十步長一十二步今欲增作之得六十於內處北廣四十餘得南廣二十合問 股樣式問 **廣若干** 上段新增失 股長出若干 下股原外 老人 苍日南东二十步 法日以南廣图 另以二 杏日股長出八步 廣 為實以長五 录長 步為貧 為法 勾 何

縱廣求圭 十尺零五寸問圭尖長若干 却 將 縦 WALL 示下廣歌 歌 廣一尺六十下廣 **廣出火長** 廣相城 除圭尖即 乘之 法日置正殺 得人 餘法除之免思量 足材而言 十二尺八寸圭下正経 廣乘縱法是良 **荅日尖高長** 令一五十 · 大合問 實另 Î 廣六

生田若問梯下廣 生梯併長不必想 上廣乘長為實則 尖長法除即下廣 上廣乘長為實則 尖長法除即下廣 上廣乘長為實則 尖長法除即下廣 主田欲問外梯長 下廣滅去上廣己十二合問 主水外梯長縣 下廣滅去上廣己十二合問 大乘之得一十二城去上廣一片為大寸察之得九。 一十八合門 学力は点に力

假如三 养法统宗 卷七 中廣 廣一次合問 以正經令五寸加入失長五寸共二次為法除之行 日置下廣一十二以失長五寸無之得一十九為宣 正經加入失長数 為法除之中廣夏 **阎各若干 阎各若干** F 主求中质要思量 王水中 廣歌 共積入十四步 每谷計長八歩 却用下廣彩尖長 洞七歩 三角各得二十八步

角四截角 圭截 田直 **今有蓝田長** 十五步周 五步 跤 **法 日** 置 截 得 泗 各日主長七少五分 本日主長七少五分 步七 之各得二 , 斯之得 八百 步大 折半行 一步今依澗 **步倍之** 步十 行中長 因 為實 折半 得 <u>;</u>; 實以

頭小裁圭 91. 田長七 除 ·來便見截澗数 以敬長乘原潤 横歌 197 X 澗蘇除為實積 田截積小頭 若作三段分者去裁失段下二段以作物形裁法 - 法明信易不須疑 原長為法以除之 開 倍强原長以乘之 方便見被長冝 十八步步積 四 步百 Ħ

積載股勾 田 乘知之 以外 股 柑 步二五百 積 乘 十步二十二 折 除 佰 万 平 个 得涉 間 19 百作 步 五主 **耳**·

華大龍宗 折半 又法不用前歌徒 苓 H 田長七 步問裁長 不长七 步 八法除之得出 自乘得 湖谷岩干 五步北湖 人法置裁 步 步九 步 澗 七周 五七 步三 冏 乘世 Ħ 入步 長妻 倍之 Z 沙三步三 餘。 二四 机程 十三得百万得 步長

原有直 股勾裁田直 梯 厘 股與勾数 田裁積歌 北 梯田裁積 田 用原長為法 炭 近今從東 相 頭田積孝 細 同問 擶 法日置截積三十八生 該书 則 詳 具棉 若 東北各八歩八分合問 四四 **煮**斜 十截 逻 厘分 原 為實以開平方法 が股形積三 五.勾 以勾股自聚折 佈 積渦差乘品 老股 你乘数實之 割 白乘城資 步八分 半郎 倍得とと 夏 徘 截步士

第法貌宗 人卷七 今有梯田長九十步南廣二十步北廣三十八步今自南 **過小頭藏積八百二十二步五分問截長溫各若** 杏日 俱用開方為裁调 折半数來為法 裁上長三 頭田積步 十五步 則 五世 裁付八百二十七五世 战中湖二十七 沙口 倍積 法除截積便知長 兩應併來批半 廣相減 十七步 倍之 强

頭大截梯 **쑤有梯 苔** 五三七四步十步十 除 乘 田長 頭載 合 得 **教** 九十 問 秡 法日置裁 百八十七步五分問数長調各君頭獨二十十步大頭瀾三十八少今 就 か写法門 五步 涉 澗 除 北二十七 截 沙十九百 併步二 步五二 頭 十五七五五 為問差 原 阊 開 步而 得 步二 平 以。以 秡

〇若作三段分者先被大小二頭長併中牛得三十二為為法以除被積十七岁五分 裁中 或又作四五段分者亦先敬去大小二頭長澗再將 長內痕裁去二頭長数餘長步数併裁二段中廣復作 段数也 其斜形截 梯法裁之是也 五百 渦就 步五分寫法 餘 十七 十七五百 以此 法與梯 九百步 法以除裁積一千七百八得截長五湖七步併大頭原湖三十世共得九九少為實以開平方法除之得七九十二 形 以 同 大 浬 八步 本難題少 自乘 **渦餘長郎** 房資具載 步五五六七二 合十步十步十二 問五 折 為 是 原

等法統宗 等 卷七

筹法税宗 内裁瑕 周 **今有環田外周七十二步內周二十四步徑八步欽從內** 外溅 周裁積九十九步問裁中周併徑若干 させて ituri Kuri 光卷と 城外門之下係三十以六除之得在本合門 步餘二百八即是前截外用積也 苓日中周四十二 頁以開平方法除之得中周 八十四步以少城多餘一下 百 三百八 四步内滅今截内積 一局份之析牛以徑

今有圓田中徑一十三步今從邊截積三十 積截 圓 田 法除之商妈于左上 戏矢各若干 中梃||吉歩 荅曰这一 爲上 一為法以乗上旅行五百一就以前四張 為下廉以「爲負隅用開三 廉又以四因徑 一分以商四白素得工以家 四因積三十 矢四步 步問所敬 歩

步間裁弦矢各若干 又以商 日倍 圓田徑二 為下法除資得矢少 宗: 為上康又 我自來得六萬五十六 八乘四五得 列卷北 育得 以乘餘下原 一十六歩今從旁巷一 八於左 餘 以 置積信之得 固徑得 以成 上為法以乘上 苍日矢八步 合問 並為實另以 四步 百令為 步以矢 **莎矢**精 土 四 除之 十四步 因積得)以五為 二十 得得

求 弦 股 凹 内 弧 勾 凹徑與惹矢求 餘亦自乘或却前国徑與矢末張茲 即自二二相減餘 全径十 勾 《餘平方隔見数 征自 Ŋ 徎 裁弦若干 苓 曰 另数以也 伯之 相 版 自 弦六寸 洛即是弘 寸五 爲此 É 下於 乘 問

军长 克人氏 股水弦勾 内矢弧 圓 得以寡解 **亦自棄之相戒** 刚 徑 徑臭 徑假日 除如圓 (弦水炭 生変五十 求 秡 餘半 徑為 論慈別長得術背矢以九得之法 8 背矢短半日 **截徑**聚聚 〇減寸四弦日 差長係弦 先截圓半平為另以苔矢十 水站徑徑方勾以半日若寸 Ē. 弧徑弦 茲承藏十之自弦五矢 徑背矢餘得乘八寸 除同求二股相寸為 八者写 矢 地徑寸多 問

圖矢弦求積積求矢弧 多フジ 根 繩 多とア 由演立 解 長遊走踐跡五分 段田禾 國海川 大井 題 離徑 9 天源窮 之外東邊 弧矢田積 四大 究 弦長各若干 八步加 近 荅 日 法 右 教倍之 百二十 調 曰 矢弧索 置 四 同 積 江 離 八步離 長 弧矢弦睛 淵周 月 五步 **今共**国 原在難 徑 為實另以此 步步 索長多少 艞 图 五步問矢 短业废章 之干此便人目矣 對得 開平方 徑有 頭 Ī 中天圆 澗 是 爲

いたたえい 法日置弦 之得積 弧矢求積弧矢形 弧矢之 弧矢弦長併矢步 積水 弧矢求猿歌 たと ·弧弦歌 積水弧弦 法除之 步 離邊 加 倍積以矢除 牛之叉用 大量之 古 歩十相 以 乗 為先 分 合 問 以矢 明 百 步

争名系元 矢水為法除

法日置 得三步威矢为餘公太為法除之得入上法日置弦四步折公 * 六二 七 步十 加大潤水得剛徑一十二步自乘件一百四十二十十二十十二城矢聯紅 離徑 自乘得徑圓徑 矢潤 **弧** 弦各 歌 十一 弧 九百 矢 艺 但二步後折坐 無疑 折 步六 辨 半 另 以

弧 弦 雑 徑 水 得 矢 為二一步八 實 **弧** 徑水 園徑 調 水弧弦 離角無 步 信 之 七 七 七 圈徑 步五 得 歌 **步十** 開 歌 圆 弧 2年天網或餘五年 得 弦 四百 折半自 派 步四 徑 相 步十相 折华得 乘 得 弦 存 餘 四百 沙四

戶去 克尔 弦 减四二餘步十十一 日六為實以開平方法除之祖二步自乘得一百四以離徑 四百三 問在折半自相乘 **李四**歩十 少為實以開平方法除之中自乘得一百六次以雖徑用方倍得弧弦成 方倍数為 十六 俓

或如其不平矢四四猿為實精除解了不不能加爾本四四 綿 不不動物圈本以因是法約倍之日系 且 指 藏倍隅圆之威流者丽而矢之即弧; 鈼 **密積得之積徑之何度後一恰得矢** 作康一大得而或也不可度得勾狀團 貌 添不合小平得徑指方以乗一孫類才 宗卷之七 積用而每方故者積矣得積茲背勾。 四馬方四亦同則放矢以一曲股 乘門五一分或也栗用用寫矢倍勿 方以亦尺之徑徑出三 法一性該三以乃之秉乘廉数則得 亦二實展在本問数方者兩因長直 通五就隔内矢之為法何度未一方 為法二者五全積開也乗知弦之 隅之寸七為徑者之積徑矢而了 法意五五負矢四上本以故又故 亦 分在阔乃故廉平泻以一倍 通 其外者截上下方下積矢其 矢者何處下縣以縣自以猜 得二也之康俱積所乘矢以 四五凢勾供用乘之為乘股

新編直指穿法統宗卷之八 **冷商功第五章** 商度也商量用力之法也此意以坚壤之率求穿地之實以 廣澗高深求城些溝渠之積以車担往來求程途負載之功。 商功須要問工程 唯 乘此数來以為實 商功歌 以築城別 新安 樣 份孫恭奇 即修築 齊 果程大位 上下將來折半平 毎日工程為法行 長禍相乘波又乗 光神佩章甫 汝 思 父 泰校 関正 输

等法統宗 方臺求積上方自乘下方自乘另以上下方相乘併之 之得獖 高以乘之長又續及五以為城積甚分明 罗老八

いい こすしつしょう 圆毫求 積上周自乘下周自乘上下周相乘併之又以 回埰坊求積以周自乘又以高乘用十二除之 如图倉 方塎塢求積以方自乘叉以高乘之 万錐求積下方自乘以高乘之叉三點之 高乘再用三十六除 团 併二數以高乘又以六歸之 叉以高乘再用三十六除 加下長以上廣乘 〇叉倍下長加上長以下廢棄 叉以高乘再以三嶷之 桩 夢えり 如国客 如方客 如尖堆 回 錐 **粉童·借上** 如方傘 如主形下方 下周自乘 方柱

假如今有堅地積七千五百尺問穿地壞土各若干 人泼 **蠲荛倍下長加上長以廣薬之叉以高乘用六歸之**: 法日置堅地積以五因 三歸之為壞土積另置壞積 羨除併三廣以深乘之用六歸之 杏日 杏日 間河長七千五百五十尺上廣五十四尺下廣四十 因五歸之得穿地積合問 如屋脊上斜下平 一十二尺毎日 穿地一萬丈 萬四千一百九十四工 工問三百尺問用工若干 壞土一萬二千五百尺 下長 佐

八百十尺每用人夫一十二名日開積六百尺問該人人有穿渠上廣二丈四尺下廣二丈一尺渡九尺長三千大股之即得 一次以長乘之得積四百二十五万為實以每工三百為法日併上下廣折半得也尺以簽二尺乘之得五百六 夫 若 法 日本 名十五百 千 沢三得 折 百 万千七十五 為六十得十 實百七八二 邦 尺万五十名 以 七十二 尺六 為 以 百 有 為 法除之 為 人 表 人 表 人 表 人 表 之 得 八三十五

今有開漆上廣七尺下廣九尺溪四尺長一千八百尺每 人日穿一百四十四尺今用人夫二百名問幾日畢 法日併上下廣折半得尺以溪四乘之得二尺叉以長 东之得五萬七千為實另置二 可以每人一百四東 得八萬八千為法除之合問 **多案臺歌** 一个有! 仍以下廣乘見以上廣乘之别列女 祭臺太尺要推詳 荻 位 二数共併於相常 **泼四尺長一千八百尺毎** 長倍之加下長 **乗**之

本日 五千九百二十尺 本日 二十尺 一十二尺間積若干 一十尺 乘之得四十尺 6 第二数共二千以高一十票之 一十尺 乘之得四十尺 6 第二数共二千以高一十乘之 得三万六以六歸之合問 今有築方臺上方六尺下方八尺高一十二尺間積若干 今有築方臺上方六尺下方八尺高一十二尺間積若干 今有築方臺上方六尺下方八尺高一十二尺間積若干 本百 五千九百二十尺 **宁有築直臺一所上廣**八 丈高一丈八尺問積若干 百併二数共二千以高八尺乘之六十加上長二十共八十以下廣加下長共七十以上廣八乘之得 尺長二丈下廣一丈八尺長二

李布国堂上周一十八尺下周二十四尺高一十二尺間 一十尺二另倍下方加上方头二十以下方乘之得一十尺二另倍下方加上方头二十以下方乘之得一百四尺次上方乘之得一下方头上,以上方乘之得一下尺,并尺二另倍下方加上方头二十以下方乘之得一下尺,并尺二另倍下方加上方头上,其之命間,一百二另倍下方加上方头上,其之命間,一百二分倍下方加上方头上,其之命間,一百二分倍下方加上方头上,其之命間,一百二分倍下方加上方头上,其之命間,一百二分倍下方加上方头上,其之令。 一百二分倍下方加上方头上,以下方乘之得一下尺,以高一大尺,以高二尺,其一下方,以上方来之得一下,以上方乘之得一下入尺,则二十四尺高一十二尺即 苍 无目 于 回臺上周一十八尺下周二十四尺高一十二尺問 四百 四十 以七一之六十百得

今有圆錐高三十二尺下周七十 為實以 法日置下古 法 日置下 苓日 雄高 婦之合問 得百萬五十 四千六百零八四千六百零八四 カチー 方自乘得 三十二 一百四 一尺下 行五百七以高乘之得一日四十四天 四千 九為實以圓率三九次併三数共三 方二十四尺問積若干 四尺再以高三十乗之得 尺問積岩干 如圖客 尺·四

今高一丈 法日置原 春日 质一尺下廣三尺高一丈二尺令欲祭高九餘三以乘二得六為寶以原高一六為九條三以乘二得六為寶以原高一六為原下廣之城原上廣上廣上條門另以東高一大為 工廣若干 寸五尺六 廣 即是 被击下的 馬克斯 二一原 節 問 爲

界築墙上廣二尺下廣六尺高二丈今已築上廣三尺六 原築墙上旗一尺下旗四尺高一十二尺今只築下廣 足為法除之合問 足乘之得以八寸為實另以原下廣 三十二 大八寸為實另以原下廣 一十 寸問今祭商若干 尺一寸問今高若干 **杏** 原下廣城原上廣 原今下廣数相茲 一角力 八八寸為實另以原丁廣四城原上 七尺六寸 餘為法除高數是 餘以原高乗為實

原築墙上廣十尺下廣三十尺高四十尺令欲祭上廣為光清上廣十天下廣三十尺高四十尺令欲祭上廣高二十乘之得八尺為實另以原下廣大滅原上海,以明正廣大方面,以明本, 又為實別今你 為實另以原上 滅 下 廣 原 四二上 寸尺

原有方錐下方 原祭方錐下方二十四尺高三十二尺今改作方臺只用 筹出級宗 · 祭方錐丈尺今改作方臺歌 法日置原高 高二十四尺問今上 杏日 方六尺問截去高者干 尿下方数宜為法 方與原高乘 裁去高八尺 為法除之得截去高以合問人以今只用上方以乘之得 十四尺高三十二尺令改作方臺已築 方若干 法除實積裁高成 便為實積数分明 二百尺九

法日置原高内城今高二十二尺令改作方臺只用原有方錐下方二十四尺高三十二尺令改作方臺只用原有方錐下方二十四尺高三十二尺令改作方臺只用上方六尺問令高若干 高二十合門 十六尺名章 乘之得五百七為實以原下方日置原下方二十內城今上方 錐 問接高歌 一十為法除之得今一十以原高三

原方臺上方六尺下方二十四尺高二十四尺今改作 原有圓錐下周七十二尺高三十二尺令改作圓臺只用 合問 法日置原高四八乘原上 錐門接高若干 上周 方二十內城原上方以餘八十日置原高四八乘原上方以得 荅日 餘積為法除實数 上方與高乘為實 一十八尺問令築商若干 接高八尺 寒卷人 便見接高令丈尺 方內城上 爲法除之得接高八 四尺為實另以原 一方積

法日置原下周七十四成今用上周八尺餘五十以原高三十四尺間今上周若干 高二十四尺間今上周若干 高二十四尺間今上周若干 高二十四尺間今上周若干 在日 一十八尺 将五百七以原高為法除之合問 答提歌 各日 二十四

今案堤 学出彩号 十六尺問積若干上廣二十尺下廣二十二尺高二十一尺東至西長九 本日二萬八千八百日本日二萬八千八百日 頭上下廣併之共一 上下廣併仍乘折 **却用原長乘為實** 所東頭上廣八尺下廣一十四尺高九尺西 多えが 凡乘之得八八尺折半得四八尺加西高二十共五八八 八尺加西高二十共五八却 西高另倍加東高 東高倍之加西高 五騎其實積無饒 折数併共相交 頭

今有人快行者日行九十五里慢行者日行七十五里今乙日開三百五為法除之得八十幾與甲同数 今有甲乙二人開渠甲日間積 十尺先甲開七十日後令乙開 苓 黑 日 公合問 五科以長九十乘之得四十十年東之得四十二百折半得 甲開 西高 八十日 日七十 以毎日四百 百 得一十四万為實以五歸折华得七十十二一数羽併 四百尺乙日開積三百五 乘 問幾日與甲同

个慢行者先行八日間快行者幾日趕至追及之行路等法統宗 ■ 一天卷八 今有慢行者已去七日後令快 行者趕去六日追至中途 法日置慢行者日行五里以日乘之得里一為實却以路程二千八百五十里 快行城慢行餘里十為法除之即得 程各若干 及之其路程已一千一百七十里問緊慢各每日行井 各日 各日 快行者三十日 快省日行一百九十五里 里 慢行者多八日

第法統宗 卷八 今有人盗馬乘去已去三十七里馬至方覺追去一百四 今有甲乙二人行步不等甲日行八十里乙日行四十 法日置先行 里令乙先行二百四十里甲総發步追之問幾里可及 為實却以甲乙日行里数相或餘二 十五里不及二十三里仍後追之問幾里可及 一百七得慢行里数合問-五里另將先年日 杏日 另將先行比併後趕六日共二 七十十里 六百里 十里以甲日行里一二百四以甲日行八十二日半 里爲法除之合問 乘之得二百里 一十為法除總干

一日行一百二十里船從杭州往北口行七十里問船馬 今有大都路至杭州四千二百七十五里馬從大都往南 町大下冬…… 電場貿易置已行三十城去不及三里餘四里為法 里為貿易置已行三十城去不及三里餘四里為法 里為貿易置已行三十城去不及三里餘四里為法 里為貿易置已行三十城去不及三里餘四里為法 東京江百四 幾日相會各行若干 十二日午 五里為實却併船馬目行其一百九二二日半 船行一千五百七十五 又為實各以原行显数察之得各行 十四分里之三 為里

原有一夫目転田七配一六日耕三郎一夫日種五配合令一夫自耕自種問治田若干 之位七郎 三郎 五京先以七乘三得二十又以正乘之得五郎 三郎 五京先以七乘三得二十又以正乘之得五郎 三郎 五京先以出乘三得二十又以正乘正得二十又以正乘正得二十以法命之 小七厘不盡二十以法命之 小七厘不盡二十以法命之 中完今令三女共綱錦一方何日可畢 hat he bed city 乘之 原 - 1 197 .K. F

第 治 前 污 堆 得。得 長五 得。 法 垛 日二三六女日五三 歌 不 日十 日十 日本 日十 以 日 餘 缶 书粉 關格一乘實際数折來源半節 盘 次中七叉 日九二以女日以為二 アモノ 乃一日 一百四十三分日之二十九 為分母方為分子以五年日 以九乘五得四十五日為實以母 以九乘五得四十五日為實以母 以九乘五得四十五日為實以母 二十以法命之 一百四十三分日之二十九 以三除之数招當係及長內洞乘良

筹法統宗 杏日 六箇 置 甁 以底脚。 此数來以爲實 角果操亦堪 知 添來乘兩 探底脚澗八筒長 四角盤中 三百八十四箇 《卷入 堆 澗 箇百箇 涿 因 第 海 折 以三除之合問 简五 遍 果 知 如三而 脚 添牛仍添一 <u>ー</u> † 二年 新秦 而取 底先求箇 另 三箇問該債若干 以 一不差池 法求之 主 箇隨 数齊 如 常 質作が 简九

今有物 今有物靠壁 出日 法 之 五層也另併 少年得五省人 日置底脚包减去上 苓日 荅 튋 日 國式具 一百平堆底脚澗七箇 二百 濶 箇四八 首為實另以 折半即得 合 左 面尖堆 百七十 五箇 問 下澗共得 底 脚澗一十八箇問積若干 灁 箇 省為實際 第二 笛宁 加頂首共 澗三箇問積若干 以法五五 加 共 · 東之得 首為出 首為法 工乃十是 阿工

今有三角 堆 無上二皆者 此是一面头华 形如梯 答 目 盤 右 底 果 省九 ₹乗 澗 垜 六五箇七 十 用 **江省却即其猜乘以上用** 層即乘速平 之高下梯 四箇 底 法 、笛十 另 也平台尖堆 折数数形 椎 洞 得以 地上高底。 华為為法 每面七 四五箇七 高二数数 得法实侨 笛百 添 堆 圈 面 令箇 為共 箇 一易 形 實 ・暁 如 問 D 圭 該若 故 相 大 乗 立 900000 此 歸 科 <u>-</u> 之六五 以 数淘其折数一底借 合 茵十 倣 同数尖半為為數稅 其 問:又 即堆得法实併田 僚 是底積乘以入法 之族上置 高脚

숵有三角半堆果一 四四 法日亦用三 併四数共十 該若干 春日 法 尖虛底澗 濶 濶 三百 箇五: 角法先 八百 *得* 五十六 用法先 以底澗 · 乘得五二 四十四街 叉倍 **梁毎面**上 行政以下潤 澗 待 四二 |凋五筒底凋||十二筒問 **箇求出全積** 以滅全積餘半堆 六除之合問 自乘得 减上 加 겉 澗 五得 四百 四百 四 加山

之得二千併入二百得二千九以六除之以横面下廣一聚之得二千为置二百以六除之上日曜正面下潤一十倍之得二十加上 今有物四面尖堆底網一十1 餡上澗三箇問該若干 加华其一十二乘一百五件一千九百以三歸之即得日置底潤一十二來一百五件一千九百以三歸之即得 **杏**日 六百五十筒 箇問該若干 一箇正面下洞一十二 上之 以横下廣 即得

第注称与 **今有半堆酒瓶** 心半堆歌 法日借上長加下長以上澗縣之得九百 恒澗 各目 别 却 半堆瓶 要知其積從何見 以下 存三位同相 用 一十七箇高六箇問積岩干 戸着ノ 該搬二千四百一十箇 上 **凋**來見数 澗乘見積 法另推詳 一棧上長二十五箇澗 併 六而取 再以高乘為宜良 下長另城上 下長仍倍加上長 長倍之加下長 十二筒下長三 積該當 크 一頭長 叉信

千世以高乘之待四再 份之得 百季五叉以下

東西併折半 南北亦如斯 東西併折半 南北亦如斯 東西併折半 南北亦如斯 上日置東六丈併西北大共一十九大 法十九大震二尺問取泥該方数若干 大北九丈震二尺問取泥該方数若干 一百一十九方 一百一十九方 一下九方 一下九方 拥有封書模樣 掛井 書一名方 個名 **溪澗各倍相**

进 有派派因倍 也 澗 統 七四 苔 成 三長相難 方 餘丈 尺丈 置 日 封 辩供来荒解又 捆 数五根 書 而乘長排而名 須 再尺即 派 🎅 作 五七 訖亦潤一荒 知 乘除是 捆 卷四九寸尺 萬 泼 加亦照亦方排 加 書 為加 八根十以 四七 之照前倍可省 洞 倍 尺五 加 丈之倍異照如 ケーケー 出以 五與之前原方 湲 也五 Ħ 寸 爲 除三即二澗捆 零 洞 者騙一形若深 定 計 相談尺即干洞訖如五 十千之 五四 极四得 根 丈 乘者二以加長又一 北 三 根波之俱照封 万五一 尺 折 也三是乘原背 : 為 根十 之 實。即 長 澗也說深相 另倍 儿 加。長。又苦湯 丈 置法 指: 荒 長地 是 問 泼 加長每長 丈九 叉 联 排但 之俱恨岩 澗荒 前 折 是亲長

以三歸得代倍作四三百百七十七根六分 超 相乘组 以 渡

新 福直 心之合問 第 法 統 宗 卷 之 入 拥贫 若是方國東本法見前六卷少廣中 所則 加廠 成集 以 展不一法 祖又以渡二 荒排洪